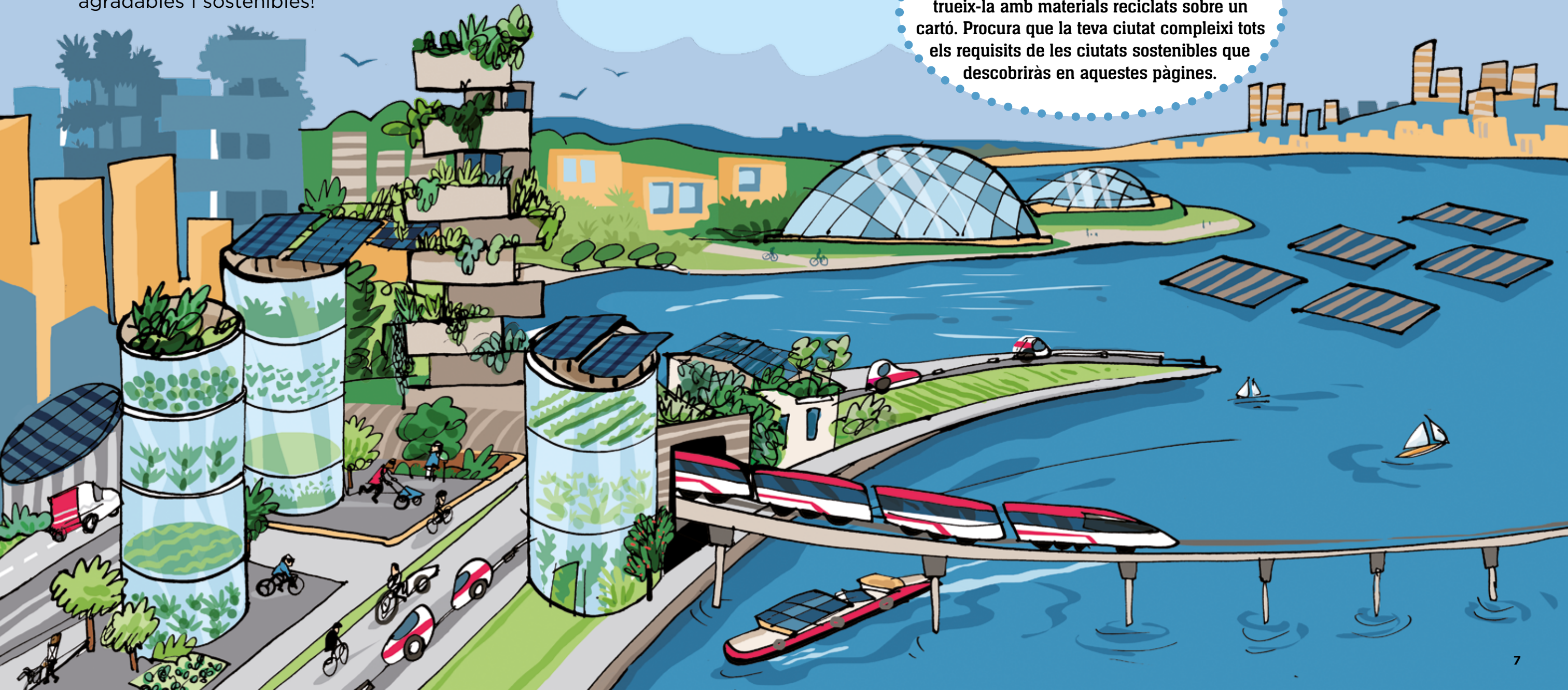


LES CIUTATS DEL FUTUR

Les ciutats no paren de créixer arreu del món, i sembla que aquesta tendència continuarà els propers anys. S'espera que, cap a l'any 2050, un 75% de la població mundial visqui en ciutats. I moltes d'aquestes ciutats seran megalòpolis de més de deu milions d'habitants, amb trajectes llargs de casa a la feina, embussos de trànsit increïbles i un aire quasi irrespirable... Però hi ha alternatives. Podem transformar les ciutats en llocs molt més agradables i sostenibles!

Fes-ho tu

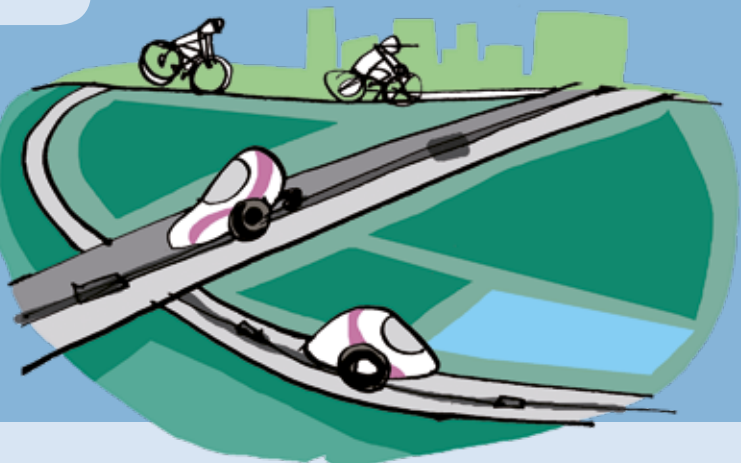
Dissena la teva ciutat futurista i construeix-la amb materials reciclats sobre un cartó. Procura que la teva ciutat compleixi tots els requisits de les ciutats sostenibles que descobriràs en aquestes pàgines.



REESTRUCTURANT La ciutat

Avui dia a les grans ciutats les zones d'habitatge i les zones d'oficines i d'oci estan separades.

A les ciutats del futur, **cada zona tindrà els seus centres de treball i d'oci, les seves botigues, els seus centres culturals i educatius** i els seus serveis sanitaris. Així no caldran tants desplaçaments. I es reduiran els gasos contaminants.



Transport SOSTENIBLE

El **transport públic** serà més important que el privat, i és possible que s'utilitzin tecnologies com:

- la levitació magnètica, que augmentarà la velocitat;
- tramvies molt amples sobre vies elevades o autobusos expandibles, que podran transportar més passatgers.

Per al **transport privat**, s'optarà per:

- els vehicles ecològics (bicicletes o patinets);
- els cotxes compartits.

La **contaminació** podria reduir-se amb carreteres elèctriques amb un paviment especial que recarregui les bateries dels vehicles mentre hi circulen.

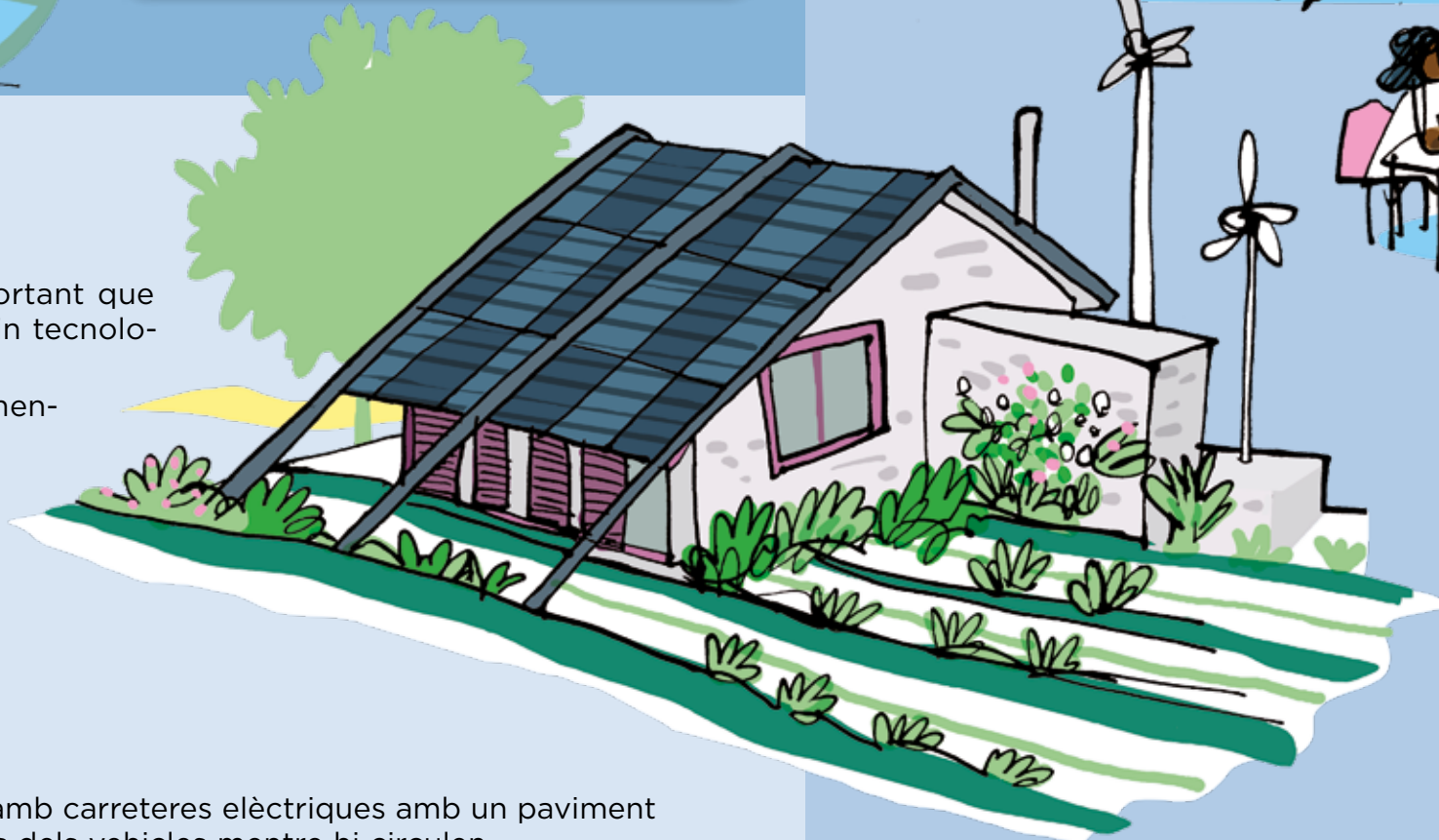
AVTOEFICIÈNCIA energètica

Actualment es consumeix molta energia escalfant i refredant els edificis i els habitatges. Aquest consum es podria reduir amb **l'arquitectura bioclimàtica**, que dissenya construccions adaptades al clima de cada lloc. Per això utilitza:

- l'orientació de les finestres;
- la ventilació;
- el gruix i l'aïllament de les parets;
- els revestiments adequats.

A més, es pot aconseguir que la ciutat **s'autoproveeixi** fent servir:

- energies renovables, com la solar;
- el reciclatge dels residus.



Serveis INTEL·LIGENTS

Gràcies als **big data** (dades que s'emmagatzemen a internet per després analitzar-les), les ciutats disposaran d'informació sobre els moviments dels ciutadans i dels vehicles, de les condicions dels edificis, de la contaminació, etc. Això permetrà, per exemple, regular el trànsit de manera automàtica, proporcionar assistència mèdica ràpida, ajudar els ciutadans en les seves gestions...

Ara bé, hem d'assegurar-nos que les **nostres dades s'utilitzin de manera responsable**, respectant els nostres drets individuals i en benefici de la comunitat.



La GENT, protagonista

Gràcies a internet, la gent podria tenir més protagonisme que mai en la **presa de decisions** relacionades amb la ciutat. Es podrien consultar directament qüestions relacionades amb el transport, la contaminació o els serveis públics.

Alhora, cada ciutadà s'haurà de fer **responsable de reduir la seva empremta de carboni** i, a més, fer un ús adequat dels serveis gratuïts (bicicletes i patinets urbans, càpsules que són parades d'autobús i que després s'enganxen a l'autobús mateix, etc.).



D'acord amb les dades de l'OMS, vuit de cada deu habitants de les ciutats respiren un aire massa contaminat que pot perjudicar la seva salut. **ES NECESSITEN MÉS ZONES VERDES!**

Ciutats a L'ESPAI

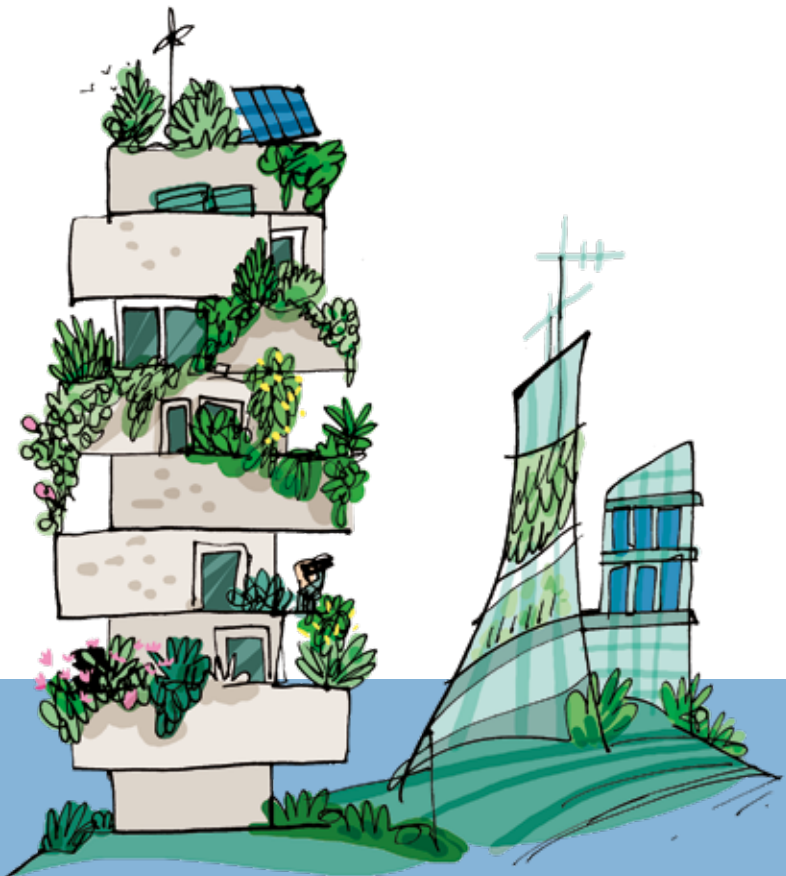
En el futur, és possible que existeixin les **ciutats orbitals**, complexos construïts en estacions espacials amb habitatges i espais verds que podrien acollir entre 1.000 i 2.000 persones i que girarien al voltant de la Terra. Dotades d'una atmosfera artificial i d'un clima interior regulable, aquestes ciutats podrien arribar a ser autosuficients energèticament gràcies a l'energia solar.

Més endavant, fins i tot seria possible construir **ciutats a Mart o a la Lluna**.

Parcs VERTICALS

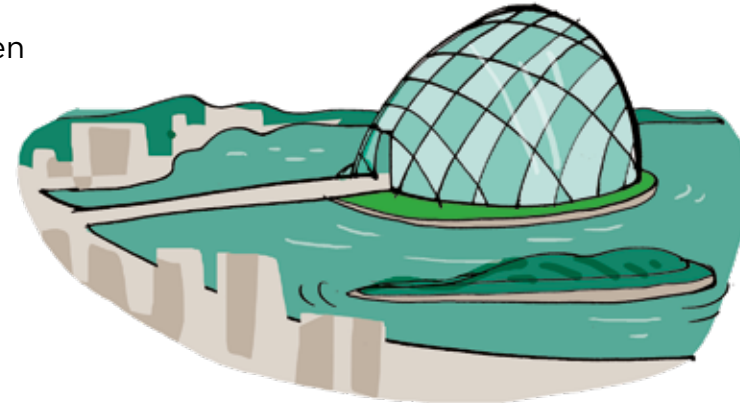
Els gratacels recoberts de vegetació serien una solució per augmentar les zones verdes.

Avui dia en tenim alguns exemples, com les dues **torres de Porta Nuova**, a la ciutat italiana de Milà, que estan recobertes per 800 arbres de mides diferents, 5.000 arbusts i 1.500 plantes entapissants.



Ciutats FLOTANTS

Les grans obres d'enginyeria produeixen tones de residus de terra i runa. I si aquests residus es fessin servir per construir **illes artificials** per acollir noves ciutats? A l'**Orient Mitjà** ja s'han posat en marxa diversos projectes d'aquestes característiques, un dels quals inclou cúpules gegants per isolar l'illa del clima calorós.



Torres D'ALGUES

Els arbres no són l'única solució per augmentar les superfícies verdes de les ciutats. Avui dia, disposem de la tecnologia necessària per recobrir àmplies parets d'**algues microscòpiques** que fan la fotosíntesi i oxigenen l'atmosfera.

Gratacels GRANJA

També és possible **produir fruites i hortalisses** per al consum mitjançant cultius hidropònics. Aquests cultius no necessiten terra per créixer, sinó una petita quantitat de gelatina rica en nutrients.



I ELS POBLES?

Molts experts opinen que els propers anys valorarem cada cop més la vida rural. Gràcies a les telecomunicacions i a internet, els pobles estaran connectats al món i gaudiran de tots els béns i serveis. **A més, ofereixen una vida més natural i ecològica, sense grans desplaçaments, i amb una millor gestió dels residus...**

ELS HABITATGES

Les llars del futur estaran dissenyades per poder-hi treballar, però també per gaudir del temps lliure. Moltes incorporaran zones verdes, encara que no disposin de gaire espai. La intel·ligència artificial permetrà coordinar el funcionament dels electrodomèstics i els dispositius de l'habitatge i ens alliberarà de bona part de les tasques domèstiques. I tot això, d'una manera sostenible, perquè cada casa serà una petita central energètica.



Fes-ho tu

Busca informació a internet sobre els habitatges futuristes i inspira't en algun d'ells per inventar la teva «casa del futur» amb la tècnica del *collage*. Fes servir retalls de revistes, diaris...